FICHES TECHNIQUES



AZM300B-I2-ST-1P2P-A-T

- Codage individuel pour apprentissage multiple avec technologie RFID
- Codage ELEVE selon ISO 14119
- Connecteur M12, 8 pôles
- Ouverture hors tension
- Surveillance de l’actionneur
- Sortie diagnostic "OUT"
- avec Déverrouillage de secours
- Conception hygiénique
- Etanchéité IP69K
- convient pour montage aux profilés
- Boîtier plastique
- Protection antifraude en fonction des besoins par la technologie RFID
- 3 sens d'actionnement différents
- Forme compacte
- 3 LED indiquant les états de fonctionnement
- Convient pour protecteurs pivotants et coulissants
- Câblage en série
- déverrouillage manuel

Données

Exemple de commande

Désignation de type du produit	AZM300B-I2-ST-1P2P-A-T
Référence d’article (n° de commande)	103010555
EAN (European Article Number)	4030661472522
Numéro eCl@ss, version 9.0	27-27-26-03
eCl@ss number, Version 11.0	27-27-26-03

Homologations - Règlementations

Certificats	TÜV cULus ECOLAB EAC FCC IC

Caractéristiques globales

Règlementations	IEC 61508 IEC 60947-5-3 EN ISO 13849-1 EN ISO 14119
Information générale	Codage individuel pour apprentissage multiple
Niveau de codage selon ISO 14119	haut
Mode d’action	RFID
Frequency band RFID	125 kHz
Transmit power, maximum	-6 dB/m
Matériau du boîtier	Plastique, thermoplastique renforcé de fibres de verre auto-extinguible
Poids brut	610 g
Temporisation à la mise sous tension, maximum	5 000 ms
Durée du risque, max.	200 ms
Temps de réaction de l'actionneur, max.	100 ms
Temps de réaction de l'entrée, max.	1,5 ms
DIM_ANGLE_ACTIVE_PRINCIPLE_GEN	RFID

Données générales - Caractéristiques

Surveillance de l’actionneur	Oui
Maintien	Oui
Déverrouillage de secours	Oui
Détection des courts-circuits	Oui
Détection des courts-circuits transversaux	Oui
Connexion en série	Oui
Fonctions de sécurité	Oui
Afficheur intégré, état	Oui
Nombre de sorties de sécurité numériques	2

Classification

Normes de référence	EN ISO 13849-1 IEC 61508

Classification de sécurité - Fonction d' interverrouillage

Performance Level, jusqu'à	e
Catégorie	4
Valeur PFH	5,20 x 10^{-10} /h
Valeur PFD	4,50 x 10^{-5}
Safety Integrity Level (SIL), adapté pour	3
Durée d'utilisation	20 année(s)

Données mécaniques

Durée de vie mécanique, min.	1 000 000 manœuvres
Remarque (durée de vie mécanique)	Si utilisé comme butée de porte: > 50.000 manoeuvres (pour protecteurs ≤ 5 kg et vitesse d'attaque ≤ 0,5 m/s)
Angular offset between interlocking device and actuator, maximum	2 °
Force de retenue conforme à la norme ISO14119 {N} F_{zh}	1 150 N
Force de retenue, max. F_{max}	1 500 N
Latching force, adjustable, position 1	25 N
Latching force, adjustable, position 2	50 N
Exécution des vis de fixation	2x M6
Tightening torque of the fixing screws, minimum	6 Nm
Couple de serrage pour les vis de fixation, max.	7 Nm
ELEC_DATA_SWITCHING_THRESHOLDS_S_GEN	−3 V ... 5 V (Low) 15 V ... 30 V (High)
VOLTAGE_OPERATION_DC_MAX_GEN	26.4
VOLTAGE_OPERATION_DC_MIN_GEN	20.4

Données mécaniques - Distances de commutation selon IEC 60947-5-3

Distance de commutation	2 mm
Intervalle de commutation protégé MARCHE S_{ao}	1 mm
Intervalle de commutation protégé ARRET S_{ar}	20 mm

Données mécaniques – technique de connexion

Connecteur de raccordement	Connecteur M12, 8 pôles, codage A
Length of sensor chain, maximum	200 m
Note (length of the sensor chain)	Cable length and cross-section change the voltage drop dependiing on the output current
Note (series connection of the sensors)	Unlimited number of devices, oberserve external line fusing, max. 31 devices in case of serial diagnostic SD

Données mécaniques - Dimensions

Longueur du capteur	146 mm
Largeur du capteur	87,5 mm
Hauteur du capteur	55 mm

Conditions ambiantes

Etanchéité	IP66 selon IEC 60529 IP67 selon IEC 60529 IP69 selon IEC 60529
Température ambiante, min.	+0 °C
Température ambiante, max.	+60 °C
Température de stockage et de transport, min.	-10 °C
Température de stockage et de transport, max.	+90 °C
Humidité relative, max.	93 %
Remarque (humidité relative)	sans condensation non givrant
Tenue aux vibrations selon EN 60068-2-6	10 … 150 Hz, amplitude 0,35 mm
Tenue aux chocs mécaniques	30 g / 11 ms
Degré de protection	III
Hauteur d'installation autorisée au-dessus de NN, maximum	2 000 m

TEMP_STORAGE_AND_TRANSPORT_MAX_GEN	+90
TEMP_STORAGE_AND_TRANSPORT_MIN_GEN	-10

Conditions ambiantes - Valeur d'isolation

Tension assignée d'isolement U_i	32 VDC
Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp}	0,8 kV
Catégorie de surtension	III
Degré d'encrassement selon IEC/EN 60664-1	3

Données électriques

Tension d'alimentation, min.	20,4 VDC
Tension d'alimentation, max.	26,4 VDC
Notes (Power supply, general)	stabilised PELV power supply
Courant hors charge électrique I_0	100 mA
Current consumption with solenoid ON, average	200 mA
Current consumption with solenoid ON, peak	350 mA / 200 ms
Courant de court-circuit nominal selon EN 60947-5-1	100 A
External wiring and device fuse rating	2 A gG
Fréquence de commutation, max.	0,5 Hz

Données électriques - Commande de l'électroaimant IN

Seuils de commutation des entrées magnétiques	-3 V ... 5 V (Low) 15 V ... 30 V (High)
Consommation électrique de la commande de la bobine à 24V	10 mA
Duty cycle solenoid	100 %
Test pulse duration, maximum	5 ms
Test pulse interval, minimum	40 ms
Classification ZVEI CB24I, creux	C0
Classification ZVEI CB24I, source	C1 C2 C3

Données électriques - Entrées de sécurité tout-ou-rien

Seuils de commutation des entrées de sécurité	−3 V ... 5 V (Low) 15 V ... 30 V (High)
Consommation électrique des entrées de sécurité à 24V	5 mA
Test pulse duration, maximum	1 ms
Test pulse interval, minimum	100 ms
Classification ZVEI CB24I, creux	C1
Classification ZVEI CB24I, source	C1 C2 C3

Données électriques - Sorties de sécurité

Mise en œuvre	protégé contre les courts-circuits, commutation P
Chute de tension U_d, max.	4 V
Courant restant I_r	0,5 mA
Tension, catégorie d'utilisation DC12	24 VDC
Courant, catégorie d'utilisation DC12	0,25 A
Tension, catégorie d'utilisation DC13	24 VDC
Courant, catégorie d'utilisation DC13	0,25 A
Test pulse duration, maximum	0,5 ms
Test pulse interval, typical	1000 ms
Classification ZVEI CB24I, source	C2
Classification ZVEI CB24I, creux	C1 C2

Données électriques - Sortie diagnostique "OUT"

Mise en œuvre	protégé contre les courts-circuits, commutation P
Chute de tension U_d, max.	4 V
Tension, catégorie d'utilisation DC12	24 VDC
Courant, catégorie d'utilisation DC12	0,05 A
Tension, catégorie d'utilisation DC13	24 VDC
Courant, catégorie d'utilisation DC13	0,05 A

Indication d'état par

Remarque (indicateurs d'état à LED)	Etat de fonctionnement: LED jaune Erreur défaut fonctionnel: LED rouge Tension d'alimentation UB: LED verte

Affectation des broches

Broche 1	A1 Tension d'alimentation UB
Broche 2	X1 Entrée de sécurité 1
Broche 3	A2 GND
Broche 4	Y1 Sortie de sécurité 1
Broche 5	OUT Sortie diagnostic "OUT"
Broche 6	X2 Entrée de sécurité 2
Broche 7	Y2 Sortie de sécurité 2
Broche 8	IN Electro-aimant

Inclus dans la livraison

Inclus dans la livraison	Les actionneurs ne sont pas compris dans la livraison des interrupteurs.

Accessoires

Recommandation (actionneur)	AZ/AZM300-B1

Remarque (en général)	Pour les portes affleurant l’encadrement de la porte, la plaque de montage MP-AZ/AZM300+-1 (disponible en option) peut être utilisée. Pour les portes en verre et en Makrolon, le kit de montage MS-AZ/AZM300-B1-1 (disponible en option) peut être utilisé. Le protecteur déverrouillé peut être verrouillé à nouveau tant que l'actionneur reste inséré dans interverrouillage de sécurité Les sorties de sécurité étant activées de nouveau, le protecteur ne doit pas être ouvert.

Exemple de commande

Désignation produit:
AZM300(1)(2)-ST(3)-(4)-(5)

(1)

Z	Surveillance de l’interverrouillage
B	Surveillance de l’actionneur

(2)

Sans	Codage standard
I1	Codage individuel
I2	Codage individuel, apprentissage multiple

(3)

1P2P	1 sortie diagnostique P et 2 sorties de sécurité, commutation P
SD2P	sortie diagnostique par bus sériel et 2 sorties de sécurité, commutation P

(4)

Sans	Ouverture sous tension
A	Ouverture hors tension

(5)

Sans	déverrouillage manuel
T	Déverrouillage de secours
N	Déverrouillage d'urgence

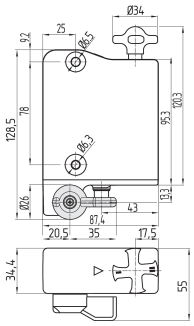
Images

Photo du produit (photo individuelle de catalogue)



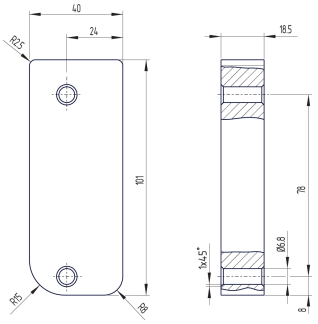
ID: kazm3f29
| 19,5 MB | .tif | 139.192 x 150.029 mm - 1644 x 1772 px - 300 dpi
| 578,4 kB | .jpg | 352.425 x 379.942 mm - 999 x 1077 px - 72 dpi
| 38,1 kB | .png | 74.083 x 79.728 mm - 210 x 226 px - 72 dpi

Plan d'encombrement composant de base



ID: 5azm3g04
| 130,2 kB | .ai | 210 x 297 mm - 595 x 841 px - 72 dpi
| 17,7 kB | .png | 73.731 x 125.236 mm - 209 x 355 px - 72 dpi
| 253,7 kB | .jpg | 352.778 x 597.606 mm - 1000 x 1694 px - 72 dpi

Plan d'encombrement divers



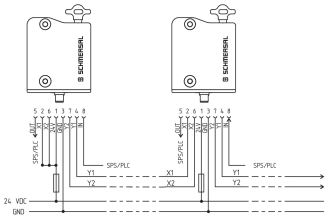
ID: kazm3g01
| 23,7 kB | .cdr |
| 133,3 kB | .jpg | 352.778 x 366.889 mm - 1000 x 1040 px - 72 dpi

Photo de détail



ID: kazm3f30
| 719,9 kB | .jpg | 352.778 x 454.731 mm - 1000 x 1289 px - 72 dpi

Exemple de câblage



ID: kazm3l01
| 37,8 kB | .cdr |
| 111,9 kB | .jpg | 352.778 x 231.422 mm - 1000 x 656 px - 72 dpi

Les données et les valeurs ont été soigneusement vérifiées. Les illustrations peuvent être différentes de l'original. Vous trouverez d'avantage de caractéristiques techniques dans les manuels d’instructions. Sous réserve de

modifications techniques et errata.
Généré le: 17/10/2021 20:05